UNE NOUVELLE ÉCOLE D'INGÉNIEURS PUBLIQUE DE BORDEAUX INP

Bordeaux INP
ENSPIMA

L'ingénieur acteur de l' **industrie aéronautique, spatiale** et de **défense** du **futur**

PERFORMANCE INDUSTRIELLE

MAINTENANCE AÉRONAUTIQUE

École Nationale Supérieure
pour la Performance Industrielle
et la Maintenance Aéronautique

Bordeaux INP AQUITAINE

20 spécialités d'ingénieurs*

11 laboratoires en co-tutelle**

140 partenariats internationaux

un groupe de
9 ÉCOLES D'INGÉNIEURS PUBLIQUES* EN NOUVELLE-AQUITAINE,
une classe prépa intégrée « La Prépa des INP »
et un incubateur étudiant « Sit'Innov »

ENSC
Cognitique

ENSCBP
Chimie, Physique, Biologie, Alimentation, Matériaux, Composites

ENSEGID
Gestion de l'environnement, Géoressources, Ressources en eau

ENSEIRB-MATMECA
Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique

ENSPIMA
Performance industrielle, Maintenance aéronautique

ENSTBB
Biotechnologies

ENSGTI EP
Énergétique, Génie des procédés

ENSI Poitiers EP
Génie de l'Eau et Génie Civil, Energie

ISA BTP EP
Bâtiment, Travaux Publics

EP école partenaire, membre du groupe Bordeaux INP Nouvelle-Aquitaine

La Prépa des INP
La classe prépa intégrée commune au Groupe INP

bordeaux-inp.fr

UNE OFFRE DE FORMATION ADAPTÉE
Initiale, continue, alternance

DES SPÉCIALISATIONS COMMUNES
entre les 6 écoles internes de Bordeaux INP

UN CORPS ENSEIGNANT DE QUALITÉ
Plus de 800 enseignants issus du milieu universitaire, de la recherche et du tissu économique

DES ENSEIGNEMENTS DE POINTE
Une formation adossée à la recherche, une sensibiliation à l'entrepreneuriat, un cursus tourné vers l'international

DES FORMATIONS PROFESSIONNALISANTES
9 à 14 mois de stage en entreprise ou au sein d'un laboratoire de recherche

UN ENSEIGNEMENT APPLIQUÉ
Salles de créativité, FabLab « EirLab », écoles de terrain...

DES CURSUS SUR MESURE
Artistes et sportifs de haut niveau, étudiants entrepreneurs, étudiants en situation de handicap

Le Groupe INP

GROUPE INP

+ de 30 grandes écoles publiques d'ingénieurs

+ de 22 500 étudiants

4 villes carrefours de l'Europe
Bordeaux, Grenoble, Nancy, Toulouse

1 prépa intégrée au groupe
La Prépa des INP

Des parcours croisés
des passerelles entre écoles pour des parcours personnalisés

87 laboratoires de recherche
avec près de 5400 publications par an

1260 accords de coopération avec des universités étrangères réputées

*Groupe Bordeaux INP Nouvelle-Aquitaine
**en co-tutelle avec l'université de Bordeaux, l'Université Bordeaux Montaigne, le CNRS, l'INRA et Arts et Métiers ParisTech

Le mot de **Marc Phalippou,**

Directeur général de Bordeaux INP

L'ENSPIMA (Ecole Nationale Supérieure pour la Performance Industrielle et la Maintenance Aéronautique) est la 6ème école d'ingénieurs interne de Bordeaux INP.

Elle forme en 3 ans des ingénieurs de haut niveau capables de concevoir et de mettre en œuvre les méthodes et techniques liées à la maintenance et à la performance industrielle des entreprises aéronautiques, spatiales et de défense.

La performance industrielle c'est ce qu'on appelle aussi « l'usine du futur » ou « l'usine 4.0 ». Il s'agit d'optimiser le fonctionnement opérationnel de la production et de la maintenance en tirant parti des méthodes agiles et des technologies numériques : robotique collaborative, intelligence artificielle, réalité augmentée, internet des objets... Formé à ces nouvelles technologies, l'ingénieur ENSPIMA sait les intégrer aux activités de maintenance aéronautique qui constituent son cœur de métier.

Implantée sur le site de l'université de Bordeaux, à l'IMA (Institut de Maintenance Aéronautique), l'ENSPIMA profitera d'une localisation stratégique, unique en France, avec des équipements de pointe dédiés à l'aéronautique et aux transports et un accès direct aux pistes de l'aéroport de Bordeaux-Mérignac.

L'ENSPIMA s'inscrit dans un projet d'Institut dédié aux formations aéronautiques, lancé en partenariat avec l'université de Bordeaux, qui positionnera le campus bordelais comme un acteur majeur de la formation, de la recherche et du transfert de technologie dans les domaines aéronautique et spatial.

université de BORDEAUX

VOIES D'ADMISSIONS

PAR LES PRÉPAS INTÉGRÉES La Prépa des INP (dès 2020)

PAR LES CONCOURS Concours Commun INP (dès 2020)

SUR TITRE Licence scientifique, DUT (GEII, GMP, MP, SGM, GIM) ou BTS de la filière aéronautique

+ d'infos : scolarite@enspima.fr

La formation de l'ENSPIMA est habilitée par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur).

Cti Commission des Titres d'Ingénieur

Directeur de la publication : Marc Phalippou - Rédaction : Bordeaux INP - Conception graphique : Bordeaux INP
Crédits photos : © Office de tourisme de Bordeaux, « Les Cabanes Tchanquées - Bassin d'Arcachon » © Photo CRTA / © J-Jacques Brochard, © Club photo ENSC / © S. Faric / © Mairie de Bordeaux, © Olivier Got, © Fotolia.com / © TheNounProject / © Gregor Črešnar / © Rflor / © Wes Breazell / © Simon Child / © Rémy Médard / © Samy Menai. *Imprimé sur du papier certifié PEFC en mai 2019 / BLF Impression.*

Formation

La formation dispensée à l'ENSPIMA se situe en complément des formations d'ingénieurs de « conception » et de « production » et vise à faire le lien entre les deux afin d'optimiser les coûts liés aux opérations de maintenance future.

Des enseignements structurés autour de 8 thématiques

- Maintenance Réparation Révision
- Structures Aéronautiques Spatiales
- Culture Aéronautique Spatiale Défense
- Maintenance du futur
- Maintien en Condition Opérationnelle
- Systèmes Aéronautiques Spatiaux
- SHS & Sciences de l'ingénieur
- Numérique pour la maintenance

Les + de la formation

9 À 12 MOIS DE **STAGES**

Tout au long de leur cursus, les élèves-ingénieurs de l'ENSPIMA construiront leur expérience professionnelle au travers de stages en entreprises.

UN SEMESTRE **À L'ÉTRANGER**

Les élèves-ingénieurs de l'ENSPIMA effectueront un semestre académique à l'international (S7), dans une des universités partenaires.

UN PARCOURS **« ENTREPRENEURIAT »**

L'école offre la possibilité de suivre, durant les 3 années de formation, un parcours orienté vers l'innovation et la création d'entreprise sur les secteurs à forte valeur ajoutée. Tout au long du parcours, les projets sont encadrés par des partenaires professionnels issus des technopôles de la région.

UNE **PÉDAGOGIE INNOVANTE**

Les élèves-ingénieurs de l'ENSPIMA jouent un rôle actif dans leur formation grâce à une pédagogie innovante : cours interactifs, classes inversées, formations en autonomie, apprentissage par projets...

DU **MATÉRIEL DE POINTE**

Implantée à l'IMA (université de Bordeaux), l'ENSPIMA bénéficie d'un ensemble de salles d'enseignements et d'équipements dédiés à l'aéronautique et aux transports : simulateurs de vol, hangar avions...

DES **PARCOURS CROISÉS**

Les élèves-ingénieurs du Groupe INP peuvent passer 1 à 2 semestres au sein d'une autre école du groupe.

CALENDRIER de la formation

Insertion professionnelle

Métiers

Manager et ingénieur de maintenance industrielle

pour organiser et superviser les activités et les interventions de maintenance dans un objectif de fiabilisation des moyens et outils de production.

Manager et ingénieur de production

pour organiser, optimiser et superviser des moyens et des procédés de fabrication.

Manager et ingénieur de qualité industrielle

pour organiser et coordonner la mise en place de la qualité des produits et services, sur l'ensemble des process et structures de l'entreprise.

Manager et ingénieur études, recherche et développement industriel

pour concevoir et finaliser de nouveaux produits ou de nouvelles technologies ou faire évoluer ceux déjà existants, dans un objectif de développement commercial et d'innovation.

Assistance et support technique client

pour réaliser et assurer l'assistance et le support technique auprès des clients en vue de prévenir et de résoudre des problèmes techniques d'exploitation et d'entretien par le traitement de questions et l'apport de solutions techniques.

L'ingénieur ENSPIMA, c'est qui ?

Capable de concevoir et mettre en oeuvre de manière autonome les méthodes et techniques liées à la performance industrielle (optimisation des coûts de fonctionnement, des temps de vols...), l'ingénieur diplômé de l'ENSPIMA assure l'interface entre la conception, le développement, les bureaux d'études et les services de production. Entrepreneur ou intrapreneur, il est également porteur d'innovation et de progrès.

Secteurs

- Aéronautique
- Défense
- Spatial
- Etudes et conseil

UNE ÉCOLE POUR **RÉPONDRE AUX BESOINS DU TISSU ÉCONOMIQUE LOCAL ET RÉGIONAL**

Créée en concertation avec le monde socio-économique, l'école s'appuie sur la dynamique actuelle du territoire bordelais et néo-aquitain, riche d'un tissu industriel solide dans la filière de l'aéronautique, du spatial et de la défense en Nouvelle-Aquitaine.

La formation de l'ENSPIMA est soutenue par

ariane group · sabena technics · commandement des forces aériennes · sopra steria · THALES · Région Nouvelle-Aquitaine · BORDEAUX MÉTROPOLE

Recherche & Transfert de technologie

La formation de l'ENSPIMA est adossée à 3 laboratoires de recherche d'excellence (IMS[1], I2M[2], LaBRI[1]) et un partenariat avec INRIA. Tout au long de leur cursus, les élèves-ingénieurs sont en interaction étroite avec le monde de la recherche. L'ENSPIMA sera également adossée à un plateau technique : le « Hangar du futur », structure de transfert de technologie agile et réactive pour dynamiser l'écosystème MRO-MCO (Maintenance, réparation et révision – Maintien en Condition Opérationnelle) et qui aura pour ambition de développer les liens avec les entreprises.

Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système
Électronique, Traitement du signal et Automatique

Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux
Mécanique des fluides et des solides

Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique
Informatique

Centre de recherche Inria Bordeaux - Sud-Ouest
Informatiques, mathématiques

Les laboratoires d'adossement de l'école représentent :

- **560** enseignants-chercheurs & enseignants
- **+ de 490** doctorants
- **Plusieurs centaines** de publications par an

[1] Bordeaux INP, université de Bordeaux, CNRS
[2] Bordeaux INP, université de Bordeaux, CNRS, Arts et Métiers ParisTech, INRA

L'ENSPIMA
en quelques chiffres...

Frais de scolarité :
601€

(tarif en vigueur : rentrée 2019)

+ Cotisation Vie Etudiante *(91€ - À verser au CROUS par les étudiants non boursiers, inscrits en formation initiale)*

36 places offertes en 2019

+ de 30 enseignants et enseignants-chercheurs de l'université de Bordeaux et de Bordeaux INP

+ de 40 intervenants industriels

3 stages pendant la formation
➔ 36 à 48 semaines au total

1 semestre à l'étranger obligatoire

UNE VIE ÉTUDIANTE RICHE ET DYNAMIQUE

Bordeaux INP soutient la vie associative et valorise l'engagement des étudiants dans leur cursus. Les élèves-ingénieurs de la 1ère promotion de l'ENSPIMA auront l'opportunité de construire la vie étudiante de l'école, notamment grâce à la création d'un BDE et d'un BDS.

découvrir de nouvelles passions,
organiser des événements,
construire son réseau.

DU SPORT, TOUTE L'ANNÉE, POUR TOUS

Partie intégrante du cursus, le sport participe au bien être des étudiants et leur permet de développer des qualités complémentaires : esprit d'équipe, respect, tolérance, dépassement de soi...

De nombreuses formules et rendez-vous sont proposés toute l'année par le Centre de Ressources des Activités Physiques et Sportives (CRAPS) de Bordeaux INP en relation avec le Service des Sports Inter-Universitaire et les Bureaux des Sports des écoles.

+ de 40 activités sportives

Basketball / Football américain / Football / Hockey sur gazon / Natation / Pelote basque / Rugby / Tennis / Athlétisme / Badminton / Danse / Escalade / Judo / Squash / Yoga

Pyrénées

Saint-Emilion

Place de la Victoire, Bordeaux

Nouvelle -Aquitaine

199 000 étudiants

+70% d'élèves ingénieurs en 10 ans

11 pôles de compétitivité

70 clusters *(CCI Nouvelle-Aquitaine)*

2ème région française par ses dépenses en **Recherche et Innovation***

3ème région **économique française***

5ème région française pour la **création d'entreprises***

*Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine

Cabanes tchanquées, Arcachon

Le Pont de Pierre, Bordeaux

Bordeaux

6ème ville étudiante de France*

*L'Etudiant

Place de la Bourse, Bordeaux

Le miroir d'eau, Bordeaux

La Cité du Vin, Bordeaux

Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture

BORDEAUX PORT DE LA LUNE PATRIMOINE MONDIAL WORLD HERITAGE

L'ENSPIMA est située dans les locaux de l'IMA, Institut de Maintenance Aéronautique de l'université de Bordeaux, à Mérignac.

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE POUR LA PERFORMANCE INDUSTRIELLE ET LA MAINTENANCE AÉRONAUTIQUE

Zone aéroportuaire
24 rue Marcel Issartier
33700 Mérignac

scolarite@enspima.fr

ENSPIMA

@ENSPIMA

enspima.bordeaux-inp.fr

Bordeaux INP - Février 2019
© istock - Gorodenkoff - Edfuentesg - Nikonaft - Fabrice Rezende - Vanderwolf Images / Julien / Juliette Design / iBrandify / Jule Steffen & Matthias Schmidt / Wilson Joseph / Scott Lewis / Rémy Médard

en association avec

université de BORDEAUX